



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント・
編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究
1975, 25(2): 119-127

ISSUE DATE:

1975-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/89075>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
和和50年11月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第25卷 第2号

vol. 25 no. 2

物性研究

1975 / 11

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、また掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上でprivate communication 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するために原稿は極力簡潔にお書き下さい。原稿は400字詰原稿用紙を使用し、原則として30枚以内とします。30枚を大巾に越える場合は、内容の概略、予定の頁数をそえて編集部にご申し出下さい。
2. 数式、記号の書き方はProgress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。英字の大、花文字、ギリシャの指定を忘れないように、oとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv等が一番間違いやすい。
3. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
4. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
5. 図の縮尺、拡大は致しません。1頁以内に入らない図(13cm×19cm)は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
6. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
7. **別刷は原則として作りません。**どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、**現金で納入**していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受とってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

8. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

ニ ュ ー ス

〔 東大・物性研 〕

◦土曜輪講

9月13日 “強磁性金属の不純物抵抗”

金 徳 洲 氏 (青学大・理工)

9月20日 “反強磁性 Cr における磁性不純物効果”

中 西 一 夫 氏 (物 性 研)

9月27日 “ Anisotropy of flux in the mixed state of A-15 type
crystal tetragonally deformed by the band Jahn-Teller
effect ”

立 木 昌 氏 (東北大・金研)

◦座 談 会

9月18日 “ New mechanism for a Charge Density Wave Instability ”

T.M. Rice 氏 (ベル研究所)

“ The Fluctuations in Superconductors ”

Lev. G. Aslamazov (ランダウ理論物理研究所)

〔 東大・教養 〕

10月 生井沢 寛 氏 西独より帰国

◦物性コロキウム

10月 3日 蛋白質の構造とゆらぎ

池 上 氏

ニュース

[名古屋大学]

◦ 特別講演会

10月 2日 “ Fluctuation in Superconductors ”

Dr. L. G. Aslamazov

(The Landau Institute for Theoretical Physics)

◦ S研 — 中野研合同コロキウム

10月20日 “ 乱流理論と統計力学 ”

桑 原 真 二 氏 (名大・工)

プレプリント案内

〔東大・教養・物理〕

- 75-073 A. H. Boozer
Ion heating in a train of orthogonal magnetobacoustic shocks
Ref. MATT-1071/Princeton/PPL
- 75-074 K. T. Tsang et al.
Numerical simulation of neoclassical diffusion
Ref. MATT-1121/Princeton/PPL
- 75-075 J. L. Sperling and F. W. Perkins
Ion - cyclotron waves in nonuniform plasmas and parametric instabilities
Ref. MATT-1126/Princeton/PPL
- 75-076 H. L. Berk et al.
Microinstability theory of two-energy-component toroidal systems
Ref. MATT-1127/Princeton/PPL
- 75-077 Bi-Monthly Bulletin No. 1.
International center for theoretical physics.
- 75-078 F. Denoyer, R. Comes, A. F. Garito and A. J. Heeger X-Ray diffuse scattering evidence for a phase transition in TTF-TcNQ
Ref. Lab. de physique des Solides/Orsay
- 75-079 D. B. Tanner et al
Infrared studies of the energy Gap in (TTF) (TcNQ)
Ref. D. of Phys. U. of Penn.
- 75-080 M. S. Tomas and M. Sunjic
Interaction of charges with surface polariton
Ref. Ic/75/7
- 75-081 R. Brako et al.
Curvature dependence of surface phonon and plasmon frequencies
Ref. Ic/75/8.
- 75-082 E. S. Warden
Experimental measurements of the radial density distribution in a nonneutral plasma.

- Ref. U. of Maryland #505 P001.
75-083 B. H. Hui, S. Hamasaki and R. C. Daidson
Fluid-Numerical studies of high-density Theta-Pinch
Implosion including classical and anomalous transport processes
- Ref. U. of Maryland #506 P012
75-084 S. A. Goldstein and J. Guillory
A model for conversion of intense electron beam energy into radially
converging ion flows
- Ref. U. of Maryland, #505 P013
75-085 R. C. Daidson
Synchrotron radiation spectrum for a relativistic nonneutral plasma column.
- Ref. U. of Maryland, #504 P076
75-086 M. Okabayashi
Comments on energy confinement of Tokamaks in the trapped electron
regime
- Ref. Princeton U. PPL, MATT-1136
75-087 E. S. Marmor, J. L. Cecchi and S. A. Cohen
A system for rapid injection of metal atoms into plasmas
- Ref. Princeton U. PPL, MATT-1138
75-088 R. Haydock, V. Heine and M. J. Kelly
Electronic structure based on the local atomic environment for tight-
binding bands II.
- Ref. U. of Cambridge, TCM/21/1975.
75-089 P. E. Stott
Ion energy containment in uncompressed discharge in the ATC Tokamak.
- Ref. Princeton U. PPL, MATT-1116
75-090 J. C. Hosea
Ohmic heating of Tokamaks
- Ref. Princeton U. PPL, MATT-1128
75-091 J. P. M. Schmitt
Nonlinear theory of RF heating at cyclotron harmonics
- Ref. Princeton U., PPL, MATT-1131
75-092 L. P. Gor'kov and O. N. Dorokhov

- On the theory of the structural properties of the A-15 type materials
 Ref. Landau Institute
 75-093 A. J. Bray
 Specific heat of Ginzburg-Landau fields comments on n^{-1} expansions
 Ref. U. of Maryland, Center for theoretical Physics Technical report # 75-063
 75-094 A. J. Bray, and R. F. Chang
 Double scattering correction in the interpretation of Rayleigh scattering data near the critical point of a binary liquid
 Ref. U. of Maryland, Center of Materials research Tech. rep. # 75-086
 75-095 Keiichi R. Ito
 Remarks on the relation between the Lee-Yang circle theorem and the correlation inequalities
 Ref. RIMS-187
 75-096 B. Jancouici and S. P. Merkuriev
 Quantum-Mechanical third virial coefficient of a hard sphere gas at high temperature
 Ref. Lab. Phys. Theor. Hautes, Energies.
 75-097 F. W. Perkins
 Ion-streaming instabilities: Electromagnetic and electrostatic.
 Ref. Princeton U. PPL, MATT-1141
 75-098 R. L. Berger and F. W. Perkins
 On threshold of parametric instabilities near lower hybrid frequency
 Ref. Princeton U. PPL, MATT-1130
 75-099 F. H. Tenney
 Confinement of energetic alphas in TCT and tritons in PLT.
 Ref. Princeton U. PPL, MATT-1132
 75-100 R. Y. Dagazian
 Nonlinear coupling of Rink modes in Tokamaks
 Ref. Princeton U. PPL, MATT-1067
 75-101 L. Chen and H. Okuda
 Parametric instabilities and anomalous diffusion near the upper hybrid frequency
 Ref. Princeton U. PPL, MATT-1142

プレプリント案内

- 75-102 R. W. Landau
A chronicle of ion-Current Instabilities – Old and New
Ref. Princeton U. PPL, MATT-1135
- 75-103 A. H. Boozer
An MHD theory of divertors without viscosity
Ref. Princeotn U. PPL, MATT-1149
- 75-104 J. M. Finn
The destruction of magnetic surfaces in Tokamaks by current perturbations
Ref. Princeton U. PPL, MATT-1137
- 75-105 F. J. Paoloni
Coupling to fast MHD ligenmodes in a toroidal cavity
Ref. Princeton U. PPL, MATT-1119
- 75-106 W. M. Tang et al.
Stabilization of trapped-particle modes by reuersed-gradient profiles
Ref. Princeton U. PPL, MATT-1146
- 75-107 J. C. Hosea
Fast and slow ion cyclotron wave generation and heating in the ST Tokamak
Ref. Princeton U. PPL, MATT-1129
- 75-108 C. Daughney
Empirical scaling for present ohmic heated Tokamaks
Ref. Princeton U. PPL, MATT-1118
- 75-109 S. Katsura
Random mixture of the Ising Magnets in a magnetic field – quenched site and bond problems –
Ref. D. of Applied Phys. Tohoku U.
- 75-110 O. I. Bogoyavlenskii
Dinamika gravitiruyushevo gazovovo ellipsoida (In Russian)
Ref. Landau Institute
- 75-111 J. Chihara
Space-time correlation functions in quantal and classical binary mixtures II.
– Liquid metals as coupled electron – Ion – Ion System –
Ref. Japan Atomic Energy research Institute

- 75-112 K. V. Efetov and A. I. Larkin
Correlation functions in One-dimensional systems with strong interaction
Ref. Landau Institute
- 75-113 F. Denoyer et al.
X-ray diffuse scattering evidence for a phase transition in TTF-TCNQ.
Ref. Lab. Phys. Solides (Orsay).

《基 研》

- C. Domb, Metastability and Spinoidals in the Lattice Gas Model
T. Schneidel and E. Stoll.
Molecular Dynamics of Structural Phase Transition I.
One Component Displacement Models.
- W. Gotze and M. Lucke,
The Dynamical Structure Factor $S(q, \omega)$ of Liquid Helium II at
Zero Temperature.
- T. Schneider and E. Stoll,
Molecular Dynamic Study of Ferrodistoritive Phase Transitions.
- R. Oppermann and H. Thomas,
Critical Behavior at the Displacive Limit of Structural Phase Transition.

編 集 後 記

むかし松山村というところには鏡というものがなかったそうでな。その村に孝行息子がおりましてんですが、あるとき親父を亡くし、あまり悲しむので、これを見かねたまちの殿様が鏡をつかわし、よいか、これからはいつでもこれを見れば親に会える、が、決して他人に見せてはならぬぞと申されましたそうで。

それで息子は納屋に鏡を隠して、こっそり親の顔をながめては喜んでおったてえわけですが。その男の女房がまた大変なやきもちやきで、毎日納屋に忍んでいっては嬉しそうに帰ってくる亭主を不審に思いまして、あるとき自分で納屋に行つて奥をのぞきましたところが、かんかんになって腹を立てまして、亭主にくってかかり、ああくやしい、あたしというものがありながら、よくもまあ納屋に女なんぞかこつて、きい。また亭主の方は、女なんぞといわれましても身に覚えのないことで、それはまあ大変な喧嘩になったようなしだいで。そこで間に坊さんが立ちまして、ひとつこれをまるくおさめようということになりましたんですが、件の坊さん納屋をのぞいてからひっかえし、まあまあ二人共、納屋にいる御仁も頭をまるめて詫びておることじゃによって、と一生懸命宥めたそうで。

こんな話もあるように、昔から人々は鏡というものに一種の愛着と一種の不思議さを感じてきたようです。ところで先日、「魔鏡」というものを見る機会がありました。この和鏡の鏡面に日光をあてまして、その反射光を壁にうつすと、なんと裏面のレリーフ模様が鮮かに浮き上がるというものです。

江戸時代に家々をまわった鏡磨きの職人が見出した現象だそうで、幕末頃に始めてそれを見た西洋人も大いに東洋の神秘と驚いたようです。現在京都に魔鏡を磨くことの出来る方がおられまして、その方の話によりますと、その現象が何故起こるのかまだよくわからない、しかし、とにかく作ってみると、魔鏡になるのだということです。現在に伝わる鏡の神秘ということでしょうか。

物性研究ではこの程、Review や講義ノートで評判のよいものの別刷を多く作り、広く読んで頂こうというという計画を立てました。まず試みに、小林謙二氏の Review 「液晶における種々の不安定性」を刷りましたところ、大変な御好評を頂きました。そ

れに意を強くして、今後も種々の別刷を作っていこうと考えています。相当昔のものであっても復刻致します。

御意見，御希望がありましたら是非編集部までお寄せ下さい。

(T. T.)

物 性 研 究

第25巻 第2号

1975年11月20日発行

発行人	川 崎 恭 治 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

れに意を強くして、今後も種々の別刷を作っていこうと考えています。相当昔のものであっても復刻致します。

御意見，御希望がありましたら是非編集部までお寄せ下さい。

(T. T.)

物 性 研 究

第25巻 第2号

1975年11月20日発行

発行人	川 崎 恭 治 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

東京大学理学部物理教室助手公募

1. 助 手 1名
2. 鈴 木（増） 研究室
3. 物性基礎論・統計力学，主として非平衡系及び臨界現象の統計力学
4. 着任時期：1976年4月1日を一応の目安とする。
5. 博士課程修了またはこれと同等以上の能力のある人
6. 自 薦
 - ① ○ 履歴書（学位名・単位取得のみ・論文提出中等を明示のこと）
 - 業績リスト（必ずタイプすること）および主な論文の別刷
 - 所属の長または指導教授の本人についての意見書（宛先へ直送のこと）
 - 健康診断書他 薦
 - ② ○ 推薦書（健康に関する所見を含む）
 - 履歴書（略歴で結構ですが，学位名・単位取得のみ・論文提出中等を明示のこと。
 - 主要業績リスト（必ずタイプすること），ほかに出来れば主な論文の別刷
7. 1976年1月末日〆切
8. 宛 先 東京都文京区本郷7-3-1
東京大学理学部物理教室 鈴 木 増 雄 宛
(tel 03-812-211 ex 2793)
(書留で郵送のこと)

購読規定

個人購読

1. 会費 当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるだけ1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規購読の場合は下記の会費以外に入会金として、100円をお支払い下さい。

1年間の会費

1st volume	2,340円
2nd volume	2,340円
	計4,680円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です。)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
3. 雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
4. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関購読

1. 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1 Vol. 4,380円、1冊730円です。この場合、入会金は不要です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

物 性 研 究 25—2 (11月号) 目 次

○乱れたプラズマの線型応答理論·····	南部充樹·····	93
○2次のsinh—振動子と sin —振動子·····	鯖田秀樹·····	101
○ニュース·····		119
○プレプリント案内·····		121
○編集後記·····		126
○モレキュール型「固体メタンにおける分子回転」研究会の報告·····		A 1

物 性 研 究 25—2 (11月号) 目 次

○乱れたプラズマの線型応答理論·····	南部充樹·····	93
○2次のsinh—振動子と sin —振動子·····	鯖田秀樹·····	101
○ニュース·····		119
○プレプリント案内·····		121
○編集後記·····		126
○モレキュール型「固体メタンにおける分子回転」研究会の報告·····		A 1